

**MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE
INSTITUTO DE GEOGRAFIA TROPICAL**

**EVALUACIÓN DE LAS POTENCIALIDADES
PARA EL TURISMO DE LOS PAISAJES
DEL POLO TURÍSTICO VIÑALES.**

**TRABAJO DE DIPLOMA PRESENTADO COMO REQUISITO PARA OPTAR
POR EL TÍTULO DE LICENCIADO EN GEOGRAFÍA**

**AUTOR: EUGENIO LANDEIRO REYES
TUTORES: Dr. PEDRO ACEVEDO RODRÍGUEZ
Dr. RICARDO REMOND NOA
CONSULTANTE: Dr. MARTIN LUIS LÓPEZ**

La Habana, 2004

INTRODUCCIÓN.

El estudio de los paisajes se remonta al siglo XIX, desde entonces y hasta nuestros días varias han sido las razones que han motivado el análisis de las características de los mismos para el desarrollo de una u otra actividad económica. Estas investigaciones constituyen uno de los pilares fundamentales en la compleja tarea de la organización y gestión territorial, con el fin de lograr la necesaria utilización racional de los recursos naturales con que se cuentan, y de esa manera fomentar el desarrollo según sus potencialidades y limitaciones.

En Cuba existe una gran diversidad de paisajes, pero dentro de toda esta gama de variedades sobresalen algunos en especial, los cuales producto de sus aspectos físico-geográficos propios (litología, geomorfología, suelos, vegetación, fauna), hacen de los mismos algo realmente único y relevante. Este es el caso de los paisajes del polo turístico Viñales, ubicado en el corazón de la Sierra de los Órganos, en la provincia de Pinar del Río.

En esta área se encuentran las cadenas montañosas que conservan en mejor grado su estado natural de nuestro archipiélago. Son las elevaciones cársicas más importantes de Cuba (Marrero, 1955; Núñez, 1959; Acevedo, 1980; en Luis, M. 2000), donde se presenta una de las más notables morfologías de carso cónico del mundo (Núñez y col., 1984), con elevados valores esceno-estéticos, diversidad biológica y desarrollo de numerosas formas cársicas, por cuya razón se le conoce como la capital del carso tropical (Gutiérrez, 1994; en Luis, M. 2000). También es importante agregar a lo anteriormente expuesto que en el área de estudio existe una gran riqueza de flora y fauna, respaldada en el alto número de especies endémicas de categoría nacional y local; con respecto a la fauna actualmente se encuentra en estudio debido a la falta de conocimiento total acerca de todas las especies representadas. (Luis, M. 2000)

El paisaje, sujeto a múltiples interpretaciones, podrá convertirse en uno de los elementos cruciales para los nuevos modelos turísticos que se proponen, como objetivo de la sustentabilidad medioambiental. (Mateo, 2003)

Con toda la riqueza natural del polo turístico, podemos estudiar y analizar las potencialidades naturales que posee el territorio para el desarrollo de la actividad

turística. Aunque es una zona vinculada al turismo desde hace varias décadas, no se han realizados suficientes estudios que determinen las reales condiciones que presentan las diferentes unidades del paisaje, para promover una mejor y diversificada gestión turística.

De ahí que la problemática fundamental de esta investigación radique en el aprovechamiento de las potencialidades de los paisajes para la actividad turística en el polo turístico Viñales, unos de los más importantes dentro de la provincia de Pinar del Río.

Como ***hipótesis*** principal de este trabajo se plantea:

“El análisis y evaluación del potencial de los paisajes para el turismo, permitirá alcanzar un mejor desarrollo y diversificación de esta actividad.”

Para resolver esta hipótesis el ***objetivo general*** de este trabajo se plantea:

“Evaluar las potencialidades para el turismo de los paisajes del polo turístico Viñales.”

Objetivos Específicos

- Distinguir y caracterizar las unidades de paisajes presentes en el polo turístico.
- Cartografiar en formato digital a través de un Sistema de Información Geográfica, las unidades de paisajes presentes en el área de estudio.
- Determinar y cartografiar el número de atractivos e infraestructuras presentes en cada unidad de paisaje.
- Analizar y valorar para cada unidad de paisaje, la cantidad y variedad de atractivos e infraestructuras que están ubicadas en las mismas, para determinar la categoría a la que pertenece.
- Proponer modalidades y actividades turísticas por unidades de paisaje, en función de las potencialidades presentes en las mismas.

En lo que respecta al valor práctico de este trabajo, el mismo da a conocer toda la diversidad paisajística mediante el empleo del concepto de paisaje antroponatural, determinando 22 unidades de paisajes de primer orden y 127 de segundo, todas descritas por primera vez. La escala de trabajo es 1:25 000, lo cual permite una caracterización físico-geográfica detallada del territorio. También otro elemento de

interés es la valoración sobre las potencialidades de dichas unidades para la actividad turística, con lo cual se logra tener una perspectiva acerca de las posibilidades que presenta el polo para ampliar la oferta actual.

Evaluación del potencial de cada unidad de paisaje.

Para realizar la evaluación del potencial se elaboraron una serie de temas (capas); utilizando la información de los inventarios y fuentes, sobre los diferentes atractivos presentes en el área de estudio, ubicándolos puntualmente y mediante trazados, según sus propias características, a través de la información georeferenciada y puntual obtenidas por GPS y otras fuentes consultadas.

A partir de una operación de superposición espacial entre el mapa de los paisajes contra cada uno de los temas de atractivos turísticos, se generaron un conjunto de tablas que después de procesarla y analizarla, las mismas se resumieron en una matriz final. De dicha matriz se obtuvieron una serie de tres **categorías** que agrupan a las unidades de paisajes en:

- I. Paisajes con alto número (>4 tipos de manifestaciones) de atractivos naturales y/o infraestructura y servicios.
- II. Paisajes con moderado número (3-4 tipos de manifestaciones) de atractivos naturales y/o infraestructura y servicios.
- III. Paisajes con reducido número (<3 tipos de manifestaciones) de atractivos naturales y/o infraestructura y servicios. mediana

A partir de los resultados obtenidos de la evaluación y consultando las tablas e informaciones referentes a cada una de las unidades de paisajes, se realizó una propuesta que tiene como fin ampliar las ofertas que se brindan en el polo turístico en función de las potencialidades de un grupo de unidades, atendiendo a una serie de elementos y características presentes en las mismas, que le posibilitan el desarrollo o ampliación de algún tipo de actividad turística.

A continuación analizaremos las características y condiciones que presentan las unidades de paisajes agrupadas por las diferentes categorías, con ello además

puntualizaremos en las peculiaridades propias de cada unidad en cuanto a los atractivos que presenta y su relación con la categoría de potencial.

La primera categoría, “Paisajes con alto número de atractivos naturales y/o infraestructura y servicios”, agrupa a un total de cinco unidades. (Ver Tabla 2)

Tabla 2. Relación de las localidades.

NÚMERO	LOCALIDADES	CATEGORIA
17	Valle de Viñales	I
16	Colinas del sureste	I
5	Viñales	I
14	Pizarras del sur	I
20	Valle de San Vicente	I

Valle de Viñales.

Esta unidad presenta la mayor cantidad y variedad de atractivos e infraestructura dentro del área de estudio, en ello influye de manera directa la presencia del asentamiento cabecera del municipio. Presenta en conjunto a las paredes verticales y cimas de la Sierra de Viñales, así como una serie de categorías de nivel nacional y mundial, como es el caso de *Paisaje Cultural de la Humanidad*, otorgado por la UNESCO en el año 2001, además de *Monumento Nacional (1979)*, categoría que impone la República de Cuba, a sitios y lugares de interés nacional que constituyen símbolos del patrimonio de nuestro país. (Ver Foto 1)

Foto 1. Valle de Viñales. Paisaje Cultural de la Humanidad.



También como parte de los atractivos presenta un grupo de otros sitios que generan interés de visita, aquí podemos citar la casa del Veguero, el Mural de la prehistoria, la Casa de la Cultura, el Parque, el Jardín de Caridad entre otros (Ver Fotos 2 y 3). Sobre este último podemos decir que constituye un lugar de obligada visita si se quiere observar y conocer las más bellas especies de flores y árboles frutales.

Fotos 2 y 3. Jardín de Caridad y Mural de la Prehistoria.

2)



3)



Colinas del sureste.

Esta unidad es muy similar en área a la anterior, dentro de las condiciones que la enmarcan dentro de la primera categoría podemos citar la presencia de cinco miradores en toda el área que abarca, con bellísimas vistas del Valle de Viñales y las sierras calcáreas que la rodean, así como una vista muy especial del pueblo de Viñales, enmascarado en la vegetación de Arboledas. (Ver Fotos 4 y 5)

Fotos 4 y 5. Vista de la Sierra Guasasa y Paisaje de la Sierra de Viñales.

4)



5)



Viñales.

La presente unidad es una de las sierras calcáreas de mayor extensión y a su vez una de las mayores unidades de paisajes del área de estudio. Una de las características más notables de este macizo es la gran cantidad de cuevas presentes en el mismo, muchas de estas cuevas se encuentran en fase de exploración y levantamiento de sitios arqueológicos. Desde el punto de vista del interés científico encontramos en esta unidad ejemplares de algunas especies que son endémicos locales, como son la *Lobelia cubana* y *Cnidoscolus bellator var bellatus*, además esta unidad es considerada una de las de mayor concentración de endemismos en la Sierra de los Órganos.



Foto 6. Cañón fluvial fósil (El Boquerón del Infierno). Sierra de Viñales. Parque Nacional Viñales.

Pizarras del sur.

En esta unidad constituye uno de los límites sur del polo, por lo que esto le da una posición que determina la presencia en la misma de un gran número de miradores, los cuales constituyen una de las mayores atracciones. Desde los diferentes miradores se pueden apreciar bellas vistas del valle, las sierras y el conjunto de paisajes en general, dentro de ellos podemos citar el famoso mirador de Los Jazmines, Valella, La Jutía entre otros. En este último se puede apreciar una de las más bellas vistas de la Sierra del Infierno. (Ver Foto 7)

Fotos 7 y 8. Vista de la Sierra del Infierno y Tarja en memoria a Dora Alonso.

7)



8)



Valle de San Vicente.

Esta unidad desde el punto de vista de los atractivos naturales presenta una porción de la trayectoria del sendero de la Cueva del Cable (Ver Foto 9), así como sitios de interés científico, como es el caso de La Puerta de Ancón, donde se realizó por primera vez la descripción de las formaciones geológicas jurásicas.



Foto 9. Sendero Cueva del Cable.

A continuación se describen las unidades de paisajes que se encuentran dentro de la segunda categoría obtenida, “Paisajes con moderado número de atractivos naturales y/o infraestructura y servicios”. En esta categoría se encuentran un total de 7 unidades. (Ver Tabla 3)

Tabla 3. Relación de las localidades.

NÚMERO	LOCALIDADES	CATEGORIA
1	Guasasa	II
9	Los hoyos	II
15	Pizarras del centro	II
2	Ancón	II
8	Talud	II
12	Alturas bajas	II

4	Quemado	II
---	---------	----

Guasasa.

La presente unidad posee dentro de sus características más distintivas la presencia de numerosas cuevas, muchas de ellas vinculadas a sitios arqueológicos de relevancia, un ejemplo lo constituye sin duda la Cueva del Cura, en la cual se pueden apreciar varias pictografías en sus paredes (Ver Foto 10). Además de esta y otras grutas también se pueden observar hermosas vistas a los valles que circundan la sierra. (Ver Foto 11)

Fotos 10 y 11. Pictografía en la Cueva del Cura y Vista del Valle de San Vicente desde la Sierra de Galeras.

10)



11)



Los Hoyos.

En esta unidad lo más significativo que podemos encontrar esta basado casi en su totalidad con las características naturales y únicas que en ella se evidencian, el sistema lineal de hoyos, que van aumentando su diámetro en la medida en avanzamos del oeste hacia el este, siendo el Hoyo del Jíbaro el de mayor amplitud. Otro importante es sin duda el de Los Cimarrones, al cual se puede acceder a través del Boquerón del Infierno.



Foto 12. Complejo de vegetación de mogotes.

Pizarras del centro.

Esta unidad es la única de las alturas de pizarras dentro del área de estudio que se encuentra dentro de los límites del Parque Nacional Viñales, una de las razones es la presencia en la misma de una de las mejores áreas de pinares naturales muy bien conservados, que a su vez es uno de los aspectos naturales que resalta dentro de esta unidad.

Ancón.

Esta unidad reconocida por la verticalidad y lo bien prolongada de sus pendientes escarpadas, estas características hacen posible la aparición de una especie endémica local de mucho interés a la ciencia, ese es el caso de la *Justicia roigii*, solamente localizada en algunos puntos de los paredones septentrionales.

Talud.

En esta unidad como en otras del área de estudio existe un gran número de cuevas y alguna de ellas están vinculadas a sitios de arqueología, también existen dentro del área, varios miradores, como es el caso del mirador de La Cueva y el de Los acuáticos. Desde el primero se puede lograr un ángulo al mirar la prolongación de la Sierra de Guasasa, que resalta por la formación de una cara muy peculiar, a lo que los residentes suelen llamar el Martí durmiente o yacente. (Ver Foto 13)



Fotos 13. Vista de la Sierra de Guasasa (con su Martí durmiente)

Alturas bajas.

La presencia de cuevas y cavernas vinculadas a sitios arqueológicos es también marcada en la presente unidad, típico de la mayoría de las unidades del área de estudio, dado su carácter eminentemente cársico. Otro elemento que resalta en la misma es que en ella se realiza el muy conocido sendero Maravillas de Viñales. (Ver Foto 14)

Fotos 14 y 15. Cartel del sendero Maravillas de Vinales y Ejemplar de la especie *Microcycas calocoma*.

14)



15)



Quemado.

Esta unidad presenta características similares respecto a otras unidades de paisaje respecto a la presencia de cuevas y cavernas vinculadas a sitios arqueológicos, pero resalta en ellas que además posee uno de los sistemas cavernarios más extensos del país (el segundo en extensión), la Gran Caverna Santo Tomas, uno de los sitios más importantes vinculados a la actividad espeleológica, y razón de ser de la Escuela de Espeleología, ubicada en las cercanías de esta unidad.



Foto 16. Sendero Cueva Santo Tomás.

Las restantes diez unidades se ubicaron dentro de la categoría de “Paisajes con reducido número de atractivos naturales y/o infraestructura y servicios”. Sobre estas unidades no se debe decir que tengan un potencial bajo, ya que las mismas están dentro del límite del polo turístico, pero lo que se encuentran en una categoría inferior con respecto a las doce unidades antes descritas. De forma individual analizaremos los aspectos más relevantes en cada una de ellas. (Ver Tabla 4)

Tabla 4. Relación de las localidades.

NÚMERO	LOCALIDADES	CATEGORIA
3	Galeras	III
6	Chichones	III
7	Pan de Azúcar	III
18	Valle de Ancón	III
10	La Caoba	III
11	Alturas medias	III
13	Alturas de quemados	III
19	Valle de Pan de Azúcar	III
22	Valle de la Costanera	III
21	Cañaones	III

Galeras.

EL aspecto más significativo de esta unidad es la presencia de un número representativo de cuevas y cavernas, algunas de las cuales están vinculadas a sitios arqueológicos, dentro ellas resalta una muy especial puesto que en la misma fue encontrado el esqueleto del mono más antiguo hallado hasta el momento para el área del Caribe (Cueva del Mono). No existe presencia de infraestructuras en esta unidad.

Esta sierra es una de las más difícil de explorar de todo el sistema de mogotes de la Sierra de los Órganos.

Chichones.

Uno de los aspectos más importantes de esta unidad desde el punto de vista natural es la presencia de una comunidad de la especie fósil de *Microcyas calocoma*, en la porción mas norte de la sierra, en la zona mas elevada, con un grado de acceso complejo, lo más peculiar de este hecho es la gran cantidad de ejemplares en tan reducida área.

Pan de Azúcar.

Esta unidad es reconocida por belleza y forma, es un mogote aislado, que de por sí solo resulta como un sitio natural de interés, es típico mogote con todos los atributos de paredes verticales y el complejo de vegetación de mogotes. Existen en la unidad presencia de cavernas y cuevas, vinculadas a sitios de interés arqueológicos.

Valle de Ancón.

Dentro de esta unidad lo mas significativo es la presencia de una infraestructura vial, que posibilita el transito, esta área es muy bella por sus características de ser un valle marginal. En elevaciones cársicas residuales dentro de este, aparecen algunas cuevas y cavernas que están relacionadas con algunos sitios de interés arqueológicos.

La Caoba.

Esta unidad tiene como elemento natural de interés la presencia de cuevas, que presentan vinculación con sitios arqueológicos. No presenta otros atractivos de forma general y tampoco existen infraestructuras de ningún tipo.

Alturas medias.

En esta unidad se destaca desde el punto de vista natural la presencia de cuevas, que presentan vinculación con sitios arqueológicos. Como otro elemento de interés natural se hallan en esta unidad poblaciones densas de *Ancistranthus harpochilodes*, género monotípico; además es posible que en la unidad se halle la *Eugenia tomasina*, la cual no se ha vuelto a coleccionar desde hace más de 50 años y tampoco están presentes ningún tipo de infraestructuras.

Alturas de Quemado.

Esta unidad desde el punto de vista de los atractivos no tiene gran representatividad, lo que más resalta es la presencia de varias cuevas y cavernas que en muchos casos están vinculadas a los sitios arqueológicos.

Valle Pan de Azúcar.

En esta unidad lo más significativo es la presencia en la misma de las ruinas de la única hacienda de entrenamiento de esclavos, a la que está vinculada un cementerio de la propia hacienda. Aquí se encuentra enclavada la comunidad rural Pan de Azúcar. No existe ningún tipo de infraestructura en la unidad.

Bejuquera.

En la presente unidad el aspecto más relevante es la presencia de infraestructura vial. La misma no presenta atractivos naturales. En dicha unidad se encuentra el asentamiento Entronque de la Palma.

Cañones.

Esta es la única unidad dentro del polo turístico que no presenta ningún tipo de atractivo natural o infraestructura. Esta unidad desde el punto de vista natural tiene un grado de conservación bajo.

Propuestas de modalidades y actividades turísticas a desarrollar en algunas unidades de paisaje.

Se seleccionaron cinco tipos de actividades y atractivos para las propuestas, los que relacionamos a continuación:

1. Senderos.
2. Miradores.
3. Sitios de observación de flora y fauna.
4. Escalamiento.
5. Espeleoturismo.

La primera actividad esta muy relacionada con la segunda y la tercera, bien se podría decir que la complementan, para su propuesta se analizaron varias condiciones que deben estar presentes en las unidades de paisaje, para el buen desarrollo de la misma: Valores naturales, apreciación de la naturaleza, accesibilidad, presencia de pobladores, entre otras. Según estos requerimientos se seleccionaron cinco unidades.

- ✓ Talud
- ✓ Pizarras del Sur
- ✓ Alturas medias
- ✓ Alturas bajas
- ✓ Valle de Pan de Azúcar

El segundo punto de la propuesta esta relacionado con los miradores, estos tienen gran representatividad en el área del polo, pero aun así se pueden ubicar un grupo de ellos en varias de las unidades que por sus características de altitud y posición, poseen interesantes puntos de observación, dichos lugares pueden ser visitados mediante los recorridos por los senderos, de ahí que la accesibilidad debe estar al nivel que permita el complemento de dichas actividades. Las unidades de paisajes propuestas para la ubicación de miradores son:

- ✓ Talud
- ✓ Pizarras del Centro
- ✓ Colinas del Sureste
- ✓ Valle de Viñales

La propuesta continua con los sitios de observación de flora y fauna, estos como en el punto de los senderos, deben de estar vinculados a unidades de paisaje con características relevantes en cuanto al aspecto natural, pero agregar que a su vez deben presentar especies y ejemplares de la flora y la fauna representativos del área de estudio. Para la ubicación de estos sitios se proponen las unidades siguientes:

- ✓ Pizarras del Sur
- ✓ Pizarras del Centro
- ✓ Alturas bajas
- ✓ Alturas medias

Los dos restantes puntos analizados en la propuesta, tienen más dependencia de características específicas que deben de estar presentes en las unidades a seleccionar. La cuarta actividad propuesta tiene precedentes en el área de estudio, aunque no esta muy extendida, la misma se puede desarrollar fundamentalmente en las unidades de calizas masivas con presencia de paredes escarpadas, esta actividad debe de ser complementada con estudios por parte del Parque Nacional Viñales, ya que el mismo tiene bajo su administración todas las unidades con las características antes mencionadas, aunque hay que tomar en cuenta que esta actividad no es una de las que más afecta ni modifica a gran escala el medio natural donde se desarrolla.

La última de las modalidades propuestas esta relacionada con las cuevas y cavernas, como se explicaba en le párrafo anterior, estos elementos naturales están presentes solamente en un grupo de unidades de polo, algunas de estas cavernas y cuevas están actualmente vinculadas a la actividad turística.

CONCLUSIONES.

1. La complejidad que presentan los factores físico-geográficos en el área de estudio, originan una variada diversidad de paisajes a escala local, de donde pudieron ser determinadas 22 unidades de primer orden (localidades), siete unidades de segundo orden complejas (comarcas complejas) y 127 unidades de segundo orden (comarcas).
2. Los aspectos geólogo-geomorfológicos son los principales factores en la diferenciación de los paisajes, además de la influencia que ejercen los suelos y la vegetación. En el área podemos encontrar desde las unidades de montañas bajas, alturas bajas y medias, hasta los valles y poljas marginales.
3. La mayor parte del área de estudio se presenta con un alto grado de conservación natural, la cual se corresponde con los límites del Parque Nacional Viñales, aunque en los valles y altura pizarrosas, la acción antrópica sobre los diferentes paisajes se manifiesta con cierta intensidad, fundamentalmente por la sustitución de la cobertura vegetal natural.
4. El uso del SIG Arview, fue una herramienta muy útil para determinar y evaluar, basándose en el número de atractivos e infraestructuras en cada una de las unidades de paisaje, así como permitió la elaboración eficaz de los mapas para la evaluación de las mismas, mediante la consulta con expertos.
5. Como resultado de la evaluación del potencial natural de las unidades de paisaje, se obtuvo que aparecen cinco dentro de la primera categoría, siete en la segunda y las restantes 10 en la tercera categoría. De lo que se puede inferir que el mayor número de unidades posee un mayor potencial basado en la cantidad de atractivos e infraestructuras.
6. Como resultado del análisis de las potencialidades presente en las unidades de paisaje, se propone una ampliación e incorporación de actividades y modalidades, dentro de las que están los senderos, miradores, sitio de observación de flora y fauna, así como, escaladas y espeleoturismo; para un grupo de dichas unidades, en función de hacer un uso más óptimo de las mismas.

RECOMENDACIONES.

En vista de continuar, ampliar y mejorar lo desarrollado en esta investigación se recomienda:

1. Dar a conocer los resultados de la presente investigación a las autoridades competentes, para que conozcan los planteamientos y observaciones, para realizar valoraciones sobre el tema tratado en el área de estudio.
2. Continuar los estudios sobre el tema y el área de estudio, integrando a los mismos otros aspectos desde el punto de vista económico, lo cual contribuirá a lograr una mejor gestión del polo turístico Viñales.
3. Utilizar el presente trabajo como documento de consulta para los estudios del polo turístico Viñales, por las entidades de administración y planificación del territorio.
4. Extender los estudios sobre la temática abordada, hacia otros polos, para contribuir a una mejor gestión y uso.